

(ഡി) സംസ്ഥാനത്തെ എന്തെല്ലാം ജില്ലകളിലാണ് ഭൂഗർഭജലവിതാനത്തിൽ കുറവ് കണ്ടുവരുന്നതെന്നും ജലവിതരണത്തിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് എന്തെല്ലാം സംവിധാനങ്ങളാണ് നിലവിലുള്ളതെന്നും അറിയിക്കാമോ?

ഭൂഗർഭജലവിതാനത്തിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് വകുപ്പ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിലെ ജലവിതാനം സംബന്ധിക്കുന്ന ഡാറ്റാ അതത് മാസം ശേഖരിച്ച് വിശകലനം നടത്തി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിവരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ ജില്ലകളിൽ പൂർണ്ണമായും ഭൂജലവിതാനത്തിൽ കുറവ് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല. എന്നാൽ ചില പ്രദേശങ്ങളിൽ ഭൂപടന, മഴയുടെ അളവ് എന്നിവയനുസൃതമായി നേരിയ തോതിൽ കുറവ് വരുന്നതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. ഭൂഗർഭജലവിതാനത്തിലെ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കണ്ടെത്തുന്നതിന് വകുപ്പ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിലെ (756 എണ്ണം) ജലവിതാനം സംബന്ധിക്കുന്ന ഡാറ്റാ അതത് മാസം ശേഖരിച്ച് വിശകലനം നടത്തി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ 150 നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ ആധുനിക ടെലിമെട്രി സംവിധാനം ബ്ലോക്ക് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഏർപ്പെടുത്തി വരികയാണ്. അതിനോടൊപ്പം കൂടുതൽ നിരീക്ഷണ ശൃംഖലകൾ (650 എണ്ണം) പുതുതായി നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി ക്രമങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. സംസ്ഥാനത്തെ നിരീക്ഷണ കിണറുകളിലെ 2021 ഏപ്രിൽ മാസത്തെ ജലവിതാനം ദശാബ്ദ ശരാശരിയുമായി (2011-2021) താരതമ്യം ചെയ്തതിൽനിന്നും ജലവിതാനത്തിലുള്ള ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ അനുബന്ധമായി ചേർക്കുന്നു.*

ഭൂഗർഭ ജലാധിഷ്ഠിത കുടിവെള്ള പദ്ധതി

188(5635) ശ്രീ. കടകംപള്ളി സുരേന്ദ്രൻ:

ശ്രീ. കെ. വി. സുമേഷ്:

ശ്രീ. എം. എസ്. അരുൺ കുമാർ:

ശ്രീ. കെ. പി. കുഞ്ഞമ്മദ് കുട്ടി മാസ്റ്റർ: താഴെ കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ വിനിയോഗ നിയന്ത്രണത്തിനും പരിപോഷണത്തിനുമായി എന്തെല്ലാം പദ്ധതികളാണ് ജലവിഭവ വകുപ്പ് ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുള്ളത്; വിശദമാക്കാമോ?

ഭൂജലവകുപ്പ് ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ വിനിയോഗ നിയന്ത്രണത്തിനായി 'ഭൂജലത്തിന്റെ നിയന്ത്രണവും ക്രമീകരണവും' എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതിയും ഭൂജല പരിപോഷണത്തിനായി 'ഭൂജല സംരക്ഷണവും സംപോഷണവും' എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതിയും സംസ്ഥാനത്ത് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് ഭൂജലവികസനം ക്രമീകരിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും പൊതുതാല്പര്യം മുൻനിർത്തി കേരള

* നിയമസഭയുടെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.

ഭൂജല നിയന്ത്രണവും ക്രമീകരണവും ആക്ട് 2002, 16-12-2003 മുതൽ നിലവിലുണ്ട്. പ്രസ്തുത ആക്ടിലെ വ്യവസ്ഥകൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന ഭൂജല അതോറിറ്റി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. “ഭൂജലത്തിന്റെ നിയന്ത്രണവും ക്രമീകരണവും” പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറുകൾ, സംസ്ഥാന ഭൂജല അതോറിറ്റി യോഗങ്ങൾ എന്നിവ വകുപ്പ് പ്രധാനമായും സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. ഭൂജല പരിപോഷണത്തിനായി തുറന്ന കിണർ, റീചാർജ്ജ് പിറ്റ്, കഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജല സംപോഷണം, മൈക്രോ വാട്ടർ ഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറിയ തടയണകൾ, അടിയണകൾ, എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ കുളങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനം (0.1 ഹെക്ടറിൽ താഴെയുള്ളത്) എന്നിവ ‘ഭൂജല സംരക്ഷണവും സംപോഷണവും’ പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. KRWSA, ജലനിധി പദ്ധതിയിൽ ഭൂഗർഭജല പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതുവുമേതെ ഭൂഗർഭ ജലത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ജലനിധി സ്രോതസ്സിന്റെ സുസ്ഥിരത ഉറപ്പുവരുത്തുവാനും സാധിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജലനിധി രണ്ടാംഘട്ട പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയ പഞ്ചായത്തുകളിൽ ജലലഭ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി സമഗ്ര ജലസുരക്ഷാ രൂപരേഖ (Water Security Plan) തയ്യാറാക്കിയിരുന്നു. ജല സംരക്ഷണത്തിനായി കിണർ റീചാർജ്ജ്, മേൽക്കൂര മഴവെള്ള സംഭരണം (Roof Water Harvesting), ചെറുകിട തടയണകൾ, നീർക്കുഴികൾ, ഭൂമിയുടെ അടിയിലുള്ള തടയണകൾ, VCB (Vented Cross Bar) എന്നിവ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ വൃത്തിഗത കടുംബങ്ങളിൽ നിലവിലുള്ള തുറന്ന കിണറുകൾ പുരപ്പറ മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് റീചാർജ്ജ് ചെയ്യുന്നതിനും മഴക്കുഴികൾ നിർമ്മിച്ച് ഭൂജലപരിപോഷണത്തിനാവശ്യമായ പദ്ധതികളും ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) ഭൂജലത്തിന്റെ ഫലപ്രദമായ വിനിയോഗം, സംരക്ഷണം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ പൊതുജനങ്ങൾക്കും ജനപ്രതിനിധികൾക്കും മറ്റ് വിഭാഗങ്ങൾക്കും അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം പരിപാടികളാണ് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നത്; വിശദമാക്കാമോ?

ഭൂജലവകുപ്പ് ജില്ലാ ഓഫീസുകൾ മുഖേന ജനപ്രതിനിധികൾ, പൊതുജനങ്ങൾ, വിദ്യാർത്ഥികൾ എന്നിവർക്കായി ഭൂജല വിനിയോഗം, സംരക്ഷണം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറുകൾ വകുപ്പിലെ ഉദ്യോഗസ്ഥർ നേരിട്ടും വിഷയ വിദഗ്ദ്ധരെ ഉൾപ്പെടുത്തിയും പ്രധാനമായും നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു. കൂടാതെ ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറുകളുടെ ഭാഗമായി ഭൂജല സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ലഘുലേഖകളും ഡോക്യുമെന്ററികളും വകുപ്പ് തയ്യാറാക്കുന്നുണ്ട്. കഴിഞ്ഞ 5 വർഷക്കാലയളവിൽ 163 എണ്ണം ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ അമിതച്ചുഷിത ബ്ലോക്കായ ചിറ്റൂർ, ചിറ്റൂർ-തത്തമംഗലം മുനിസിപ്പാലിറ്റി, ഗുരുതര ബ്ലോക്കുകളായ മലമ്പുഴ, കാസർഗോഡ് ബ്ലോക്കുകളിൽ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ഭൂജല സംരക്ഷണത്തെക്കുറിച്ച്

അവബോധസന്ദേശം പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 10,000 എണ്ണം പാസ് ബുക്കുകളിൽ സന്ദേശം അച്ചടിച്ച് നൽകുന്നതിന് പോസ്റ്റൽ വകുപ്പുമായി സഹകരിച്ച് 2020-21 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നടപ്പുസാമ്പത്തികവർഷം 70 എണ്ണം ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികാനുമതി ജില്ലകൾക്ക് നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ ഭൂജലത്തിന്റെ ഫലപ്രദമായ വിനിയോഗം, സംരക്ഷണം എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ പൊതുജനങ്ങൾക്കും ജനപ്രതിനിധികൾക്കും മറ്റ് വിഭാഗങ്ങൾക്കും അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ.-യുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കിവരുന്ന അവബോധ പരിപാടികളുടെ വിശദവിവരം ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. പഞ്ചായത്തുകളിൽ കുടിവെള്ള ഗുണഭോക്തൃ സമിതികൾ, സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ, ക്ലബ്ബുകൾ, വാർഡ് മെമ്പർമാർ തുടങ്ങിയവരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ചർച്ചകളും ബോധവൽക്കരണ-പരിശീലന പരിപാടികളും സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.
2. ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ജനപങ്കാളിത്തം ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി പഞ്ചായത്തുകളിൽ വിദ്യാർത്ഥികളെയും കുടുംബശ്രീ അംഗങ്ങളെയും പങ്കെടുപ്പിച്ച് ജലസാക്ഷരതാ റാലികൾ, വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി മത്സരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു.
3. സ്കൂളുകളിൽ ജലശ്രീ ക്ലബ്ബുകൾ രൂപീകരിച്ച് ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ ജലശ്രീ ക്ലബ്ബുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നതിനായി മാർഗ്ഗരേഖ തയ്യാറാക്കി വിതരണം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.
4. വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ (റേഡിയോ, ടി.വി.) ജലം സംബന്ധിച്ച വിഷയങ്ങളെപ്പറ്റി ജനങ്ങളിൽ അവബോധം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി സന്ദേശങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്നു.
5. ലോകജലദിനം, ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം എന്നീ ദിവസങ്ങളിൽ ജലസംരക്ഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽകൊടുത്തുകൊണ്ട് സെമിനാറുകൾ, ജലനിധി പഞ്ചായത്തുതല പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ നടത്താനുദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ട്.
6. സാമൂഹ്യ കുടിവെള്ള പദ്ധതികളിൽ പൈപ്പ് ലൈനുകളിൽ ലീക്കില്ലായെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താൻ ബോധവൽക്കരണ പരിപാടികൾ നടത്തുന്നു, വാട്ടർ മീറ്ററുകൾ പ്രവർത്തനക്ഷമമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു,
7. ജല ദുരുപയോഗത്തിന്റെ അനന്തര ഫലങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഗുണഭോക്താക്കൾക്കിടയിൽ അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി വാട്ടർ ഓഡിറ്റിംഗിന് ഗുണഭോക്തൃ സമിതികളെ സജ്ജരാക്കുന്നു.

(സി) സംസ്ഥാനത്ത് കടിയെടുത്ത ലഭ്യതയില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ഭൂഗർഭ ജലാധിഷ്ഠിത കടിയെടുത്ത പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കിവരുന്നുണ്ടോ; വിശദാംശങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കാമോ?

സംസ്ഥാനത്ത് കടിയെടുത്ത ലഭ്യതയില്ലാത്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ ‘ ഭൂഗർഭ ജലാധിഷ്ഠിത കടിയെടുത്ത പദ്ധതി’ നടപ്പിലാക്കിവരുന്നുണ്ട്. കഴൽക്കിണർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയിട്ടുള്ള ചെറുകിട കടിയെടുത്ത പദ്ധതികൾ, ചെറുകിട കടിയെടുത്ത പദ്ധതികളുടെ പുനരുദ്ധാരണം, കൈപമ്പ് പദ്ധതികൾ, കൈപമ്പ് പദ്ധതികളുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ എന്നിവയാണ് കടിയെടുത്ത പദ്ധതികൾ പരിഹരിക്കുന്നതിന് പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ. പ്രസ്തുത പദ്ധതികൾക്ക് നടപ്പുസാമ്പത്തികവർഷം 4 കോടി രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. 266 പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. 51 പദ്ധതികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. ജലനിധി പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കിയത് കൂടുതലും ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്. ജലനിധി ഒന്നും രണ്ടും ഘട്ടങ്ങളിലായി നടപ്പാക്കിയ 5883 പദ്ധതികളിൽ 2912-ന്റെയും സ്രോതസ്സ് ഭൂഗർഭജലമാണ്.

(ഡി) ജല ഗുണനിലവാരം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും സമൂഹത്തിൽ ഇത് സംബന്ധിച്ച് അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്; വ്യക്തമാക്കാമോ?

ജല ഗുണനിലവാരം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനായി ഭൂജല വകുപ്പിന് തിരുവനന്തപുരം, എറണാകുളം, കോഴിക്കോട് എന്നീ ജില്ലകളിൽ ഓരോ ജല ഗുണനിലവാര പരിശോധന ലാബുകൾ വീതമുണ്ട്. പൊതുജനങ്ങളിൽനിന്നും ലഭ്യമാകുന്ന ജല സാമ്പിളുകളിൽ ജലഗുണനിലവാര പരിശോധന നടത്തി പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിച്ചുവരുന്നു. കൂടാതെ വകുപ്പ് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിൽ നിന്നുമുള്ള ജലത്തിന്റെ ഗുണനിലവാര പരിശോധന നിർദ്ദിഷ്ട കാലയളവുകളിൽ നടത്തി പാനറിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. “ ഭൂജലത്തിന്റെ നിയന്ത്രണവും ക്രമീകരണവും” പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി ജലഗുണനിലവാരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ബോധവൽക്കരണ സെമിനാറുകൾ വകുപ്പ് സംഘടിപ്പിച്ചുവരുന്നു. ജൽജീവൻ മിഷൻ പദ്ധതിയിലൂടെ എല്ലാ കടിയെടുത്ത സ്രോതസ്സുകളിലെയും കടിയെടുത്ത സാമ്പിളുകൾ ഫീൽഡ് ടെസ്റ്റ് കിറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് വർഷത്തിൽ രണ്ടുതവണ സൗജന്യമായി പരിശോധിച്ച് ടെസ്റ്റ് റിസൾട്ട് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് റിസോഴ്സ് പേഴ്സണലുകളെ പഞ്ചായത്തുകളുടെയും കുടുംബശ്രീയുടെയും സഹകരണത്തോടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത് പരിശീലിപ്പിച്ചുവരുന്നു. കോവിഡ്-19 വ്യാപനം കുറവുള്ള പഞ്ചായത്തുകളിൽ വാട്ടർ ക്വാളിറ്റി ടെസ്റ്റ് ഉടൻ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്.